

Predição da precocidade sexual em fêmeas Nelore por meio de escores visuais de conformação, precocidade e musculosidade.

Lucila C. Zini¹, Aline R. dos Santos¹, Camila R. Destefani¹, Alfredo R Freitas,²; Reinaldo P Ferreira,.³

1- Bacharelando em Estatística da Universidade Federal de São Carlos

2 - Pesquisadores da Embrapa Pecuária Sudeste, bolsista do CNPq

3 - Pesquisadores da Embrapa Pecuária Sudeste

RESUMO

O objetivo do trabalho foi avaliar a campo a eficiência dos escores visuais de conformação de carcaça, precocidade de terminação e musculosidade (C.P.M.) na predição da precocidade da atividade sexual em 283 novilhas Nelores. O trabalho foi realizado no município de Xinguara, sudeste do Pará. Os animais foram manejados em pastagens de *Brachiaria brizantha*, em sistema rotacionado, recebendo sal mineralizado *ad libitum*. As novilhas foram avaliadas à desmama (oito meses de idade), quanto ao peso corporal (PESO8), escores visuais de conformação de carcaça (C8), de precocidade de terminação (P8) e de musculosidade (M8). Aos 15 meses de idade, no início da estação de monta, as novilhas foram reavaliadas quanto aos mesmos escores e ainda quanto aos escores reprodutivos: ovário (OVÁRIO), útero (ÚTERO), tamanho da vulva (VULVA) e cor da vulva (COR), além de tamanho do corpo: comprimento (COMP), altura (ALTURA) e comprimento do umbigo (UMBIGO). Foram avaliados ainda em ambas as idades, o peso (P_MÃE) e ano de nascimento da mãe (ANO), idade à prenhez (IDA_PREN) e parição (IDA_PAR) das novilhas. Com o propósito de selecionar e/ou classificar dentro do conjunto de variáveis aquelas mais influenciam a precocidade sexual das novilhas, foram obtidos, por meio da técnica de componentes principais (CP), três índices: I_8 , I_{15} e $I_{8_{15}}$. A CP reduz a dimensão do conjunto de dados originais, gerando novas variáveis denominadas de componentes principais. Com o objetivo de orientar o proprietário na seleção dos animais para precocidade sexual, foram elaborados os escores **4,8665**, **11,2861** e **8,8883** para I_8 , I_{15} e $I_{8_{15}}$, respectivamente. Com o propósito de refinar e melhorar a eficiência dos três índices, foram realizadas análises descritivas, para identificar nos dados a distribuição, medidas de locação e dispersão, observações discrepantes ou *outliers* e demais características latentes nos mesmos. Para o índice I_8 , observou-se distribuição bimodal, com diagrama de pontos com nuvens bem definidas e afastadas de pontos, indicando que os dados foram coletados em conjuntos de animais divergentes quanto às características avaliadas; foi observado um número razoável de *outliers*; para o índice I_{15} , observou-se distribuição assimétrica; nenhum *outlier* foi detectado. Esta mesma distribuição foi observada para o índice $I_{8_{15}}$, e detectou-se a ocorrência de um *outlier*.